

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-79,92

Грацирня открытого типа с капельным орошителем площадью 4 м<sup>2</sup>

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

20869-06

ЦЕНА 0-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 21

Сдело в печать 17 1986 г.  
Занес № 3900 Тираж 475 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-7185

Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м<sup>2</sup>

АЛЬБОМ У1

СМЕТЫ

Сметная стоимость, в тыс.руб.	
Общая	- 2,59
Строительно-монтажных работ	- 2,59
Оборудование	-
1 м <sup>2</sup> площади орошения, в руб.	- 647,5

Разработан проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № 84-39 от 27.9.85  
Введен в действие  
В/О Союзводоканалпроект  
приказ № 245 от 3.10.85

Главный инженер института *А.Н. Михайлов* А.Н. Михайлов  
Главный инженер проекта *Л.Г. Стулова* Л.Г. Стулова  
Начальник сметного отдела *Л.А. Варламова* Л.А. Варламова

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

		<i>стр.</i>
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета	4
3.	Локальная смета №1 - Общестроительные работы	6
4.	Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете №1	15
5.	Локальная смета №2 - Общестроительные работы на камеры задвижек	17
6.	Локальная смета №3 - Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	20
7.	Локальная смета №4 - Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	24
8.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	28

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирия открытого типа с капельным оросителем  
площадь 4 м<sup>2</sup>"

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию  
СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости принято:

- а) Сборники элементарных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-1984)  
для I.I территориального района;
- в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (СССЧ ч.I);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и  
конструкции для строений, расположенных в Московской области;
- е) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - 16,5%

для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Составила

Морозовская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м<sup>2</sup>"

Сметная стоимость 2,59 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности  
 I м<sup>2</sup> площади орошения 647,5 руб.  
 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	обор., мебели и ин- вентаря	про- чих зат- рат	Всего	в том числе	основ.экспл. зараб.машин платн	Норм. усл.- чист. про- дук- ции	Ед. изм.ед.	К-во изм. ед.	Стои- мос. ед. изм. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	Смета №1	Общестроительные работы	1,93	-	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-	
2	Смета №2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-	
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических трубо- проводов водосборного бассейна	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Смета №4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
Итого:			2,26	0,33	-	-	2,59						

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Руководитель бригады

*Морозовская*

Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

К типовому проекту "Традирири открытого типа с капальным оросителем площадью 4м2"  
Общестроительные работы

Основание: чертежи №КЖ л.1+5, КД л.1+5  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,93 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
производительности  
I м2 площади орошения 481,5 руб.  
руб.

№ ц/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная условно чистая продук- ция
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основ. зараб. плата	эксп. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	эксп. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I-184 23-5 т.ч. п. I. II	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,25 м3 с погруз- кой на автосамосвалы I69+(I57, I-6I, 6) x 0,2+ +6I, 6 x 0, I	I000 м3	0,026	I94,26	-	-	6,00	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Сб. сметн. цен на перевозки грузов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II груп- пы на I км в отвал 26xI,75	т	45,5	0,29	-	-	13	-	-	-
3	I-195 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале 13,2+(II,34-3,63)x0,1+ +3,63x0,05	I000 м3	0,026	14,15	-	-	1	-	-	-
4	I-960 80-2 т.ч. п. 3.67	Ручная доработка грунта II группы 74,5xI,2	I00 м3	0,02	89,4	-	-	2	-	-	-
5	I-183 23-4 т.ч. п. I. II п. I. I7	Разработка грунта II груп- пы для обратной засыпки экскаватором емк. 0,25 м3 с погрузкой на автосамо- свалы 136+(126,39-49,8)x0,2+ +49,8x0,1	I000 м3	0,015	156,30	-	-	2	-	-	-
6	Сб. сметн. цен на пе- ревозки грузов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II груп- пы на I км для обратной засыпки 15xI,75	т	26,25	0,29	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-257 3I-2 I-268 3I-13 Т.ч. п.І.ІІ	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером емк. мощн.80-100 л.с.с пере- мещением до 30 м 18,9+(18,9-6,59)x0,1+6,59x x0,05+10,8+(10,8-3,78)x0,1+ +3,78x0,05/x2	1000 м3	0,0II	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	100 м3	0,04	46	-	-	2	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II груп- пы пневматрамбовками	-"-	0,II	II,6	-	-	I	-	-	-
Итого по разделу I			руб.					36			
Раздел 2. Железобетонные и бетонные конструкции											
10	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	0,7	27,4	-	-	I9	-	-	-
II	6-268 33-2	Монолитный железобетон- ный водосборный бассейн из бетона М-300, Мрз-200, В-8 46,9+(0,92+I,53x2)xI,0I5	м3	6,1	50,94	-	-	3II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
I2	ССРСЦ ч. II п. 18	Арматура А-III	т	0,415	283	-	-	II7	-	-	-	
I3	6-77 9-1	Анкерные болты	т	0,004	65I	-	-	3	-	-	-	
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,009	44I	-	-	4	-	-	-	
I5	ССРСЦ т. 3-1	Металлизация закладных и анкерных деталей	т	0,013	178	-	-	2	-	-	-	
I6	22-362 22-5	Сальники диам. 100 мм	т	0,025	777	-	-	19	-	-	-	
I7	22-5II 37-1	Заделка сальников би- тумом и прядью диам. 100 мм	I футляр	3	19,4	-	-	58	-	-	-	
I8	6-263 31-5	Гидравлическое испыта- ние бассейна	м3	5,5	0,19	-	-	I	-	-	-	
Итого по разделу II			руб.						534			
Итого по разделу А			руб.						570			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
19	10-28 4-1	Установка элементов кар- каса	м3	3,55	110	-	-	391	-	-	-
20	10-266 54-7	Установка воздухонаправ- ляющих щитов	м2	80,2	0,31	-	-	25	-	-	-
21	ССРСЦ ч.П п.401	Стоимость щитов	м2	80,2	3,95	-	-	317	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					733			
		IV. Металлоконструкции									
22	9-46 7-1	Монтаж металлоконструк- ций стремянок с ограж- дением	т	0,217	58	-	-	13	-	-	-
23	ССРСЦ ч.П п.1975	Стоимость стремянок	т	0,164	358	-	-	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ССРСЦ ч.П п.1981	Стоимость ограждения	т	0,053	327	-	-	17	-	-	-
25	9-46 7-1	Монтаж металлоконструкций ограждения градирни	т	0,037	58	-	-	2	-	-	-
26	ССРСЦ ч.П п.1981	Стоимость ограждения градирни	т	0,037	327	-	-	12	-	-	-
27	ССРСЦ т.3-1	Соединительные элементы	т	0,041	413	-	-	17	-	-	-
28	ССРСЦ т.3-1	Металлизация соединительных элементов	т	0,041	178	-	-	7	-	-	-
29	13-119 15-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовой ФЛ-03К за 2 раза 12x2	100 м2	0,08	24	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	I3-I6I I8-I4	Окраска металлических огрунтованных поверх- ностей эмалью ХВ-124 за 3 раза 10,8х3	100 м2	0,08	32,4	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу IV	руб.					132			
		У. Разные работы									
31	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ. 25 мм	100 м2	0,13	121	-	-	16	-	-	-
32	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отсыпку толщ. 150мм	"-	0,22	257,18	-	-	57	-	-	-
33	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие от- мостки толщ. 25 мм 156-25,3	"-	0,22	130,7	-	-	29	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					102			
		Итого по разделу Б	руб.					967			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Сводка по смете

А. Подземная часть

I. Земляные работы	руб.	36
--------------------	------	----

II. Железобетонные и бетонные конструкции	руб.	534
---	------	-----

Б. Надземная часть

III. Деревянные конструкции	руб.	733
-----------------------------	------	-----

IV. Металлоконструкции	руб.	132
------------------------	------	-----

V. Разные работы	руб.	102
------------------	------	-----

Итого по смете	руб.	1537
----------------	------	------

Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.22+26	руб.	237
--	------	-----

Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.22+26	руб.	9
---	------	---

Итого:	руб.	1783
--------	------	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

		Плановые накопления 8%	руб.							143	
		Всего по смете:	руб.							1926	

Главный инженер проекта

*Стулова*

Стулова

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Руководитель бригады

*Морозовская*

Морозовская

Составила

*Вощенкова*

Вощенкова



## С В О Д К А

Объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов ра- бот по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная ус- ловно-чистая про- дукция			Удель- ный вес стоим. констр. элемента или вида работ, % к общей стоим. работ по смете		
				Пря- мых зат- рат	Накладных расходов % сумма	Пла- вых на- коп., % стоим. по гр. 5,7	Все- го по гра- дам 5,7, 8	В том числе основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. платы	В на- кладных расхо- дах, % суммы по графе 7	В пла- новых накоп- лениях, % стоим. по гр. 10, 11	Все- го по дан- ным стоим. по гр. 10, 11, 12, 13		ед. изм., руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	26	36	16,5	6	3	45	-	-	-	-	-	<u>2</u> 1,73
2	Железобетонные и бетонные конструк- ции	м3	6,1	534	16,5	89	50	673	-	-	-	-	-	<u>35</u> 110,3
3	Деревянные конструк- ции	м2	80,2	733	16,5	121	70	924	-	-	-	-	-	<u>48</u> 1,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Металлоконструкции	т	0,254	132	8,6	12	11	155	-	-	-	-	-	<u>8</u> 610,2
5	Разные работы	руб. -		102	16,5	17	10	129	-	-	-	-	-	<u>7</u> -

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

*Стужова*  
Стужова

*Варламова*  
Варламова

*Вощенкова*  
Вощенкова

*Морозовская*  
Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту "Традирия открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м<sup>2</sup>"  
Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи № КЖ л.1

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,33 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительности	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	82,5 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивная усл.- чистая продук- ция
					основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч. зараб. плата			основ. экспл. зараб. машин плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	6-225 26-3	Монолитные железобетон- ные камеры прямоугольной формы при толщине стен и днища до 150 мм из бето- на М-200 60,7-(33,3-29,3)х1,015	м <sup>3</sup>	3,13	56,64	-	-	177	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССРСЦ ч. II п. 18	Арматура А-III	т	0,002	283	-	-	I	-	-	-
3	10-200 36-7	Деревянные щиты	м2	1,02	1,47	-	-	2	-	-	-
4	6-83 9-7	Скобы ходовые	т	0,15	441	-	-	66	-	-	-
5	22-362 22-5	Сальники диам. 80мм	т	0,004	777	-	-	3	-	-	-
6	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовая отмостка толщ. 25 мм 156-25,3	100 м2	0,11	130,7	-	-	14	-	-	-
Итого:			руб.					263			
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			руб.					43			
Итого:			руб.					306			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

		Плановые накопления 8%	руб.					24			
		Всего по смете	руб.					330			

Главный инженер проекта	<i>Стулова</i>	Стулова
Начальник сметного отдела	<i>Варламова</i>	Варламова
Руководитель бригады	<i>Морозовская</i>	Морозовская
Составила	<i>Вошенкова</i>	Вошенкова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту, градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м<sup>2</sup>  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание: чертежи НВ-2, НВН-7 + НВ-9

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м<sup>2</sup> площади орошения 15,0 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и номера позиций прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса <u>брутто</u> <u>нетто</u> ед. общ.	Стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.				
						обо- руд.	монтажные работы всего	в том числе		обо- руд.	монтажные работы всего	в том числе		
						з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.						
									з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	12-2-8	Отводящая, пере- ливная и грязе- вая трубы диам. 108x4	тн	0,062	-	-	-	79,1	62,4	13,3 7,12	-	5	4	0,82 0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	<u>0,82</u> 0,44
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4	<u>0,82</u> 0,44
		II. Материалы неучтенные ценником												
2	Ц.Ич.У	Отводящая, переливная и грязевая трубы диам. 108x4 492x0,89	тн	0,062	-	-	-	437,88	-	-	-	27	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
		III. Металлоконструкции												
3	9-122	Защитная решетка	тн	0,044	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	2	1	<u>0,18</u> 0,05
4	Ц.Ич.П п.2095	Стоимость	тн	0,044	-	-	-	393	-	-	-	17	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	1	<u>0,18</u> 0,05
		Накладные рас- ходи 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	1	<u>0,18</u> 0,05
		IV. Строительные работы												
5	15-62I	Окраска трубо- проводов и решет- ки масляной крас- кой	м2	2,7	-	-	-	0,364	0,214	-	-	1	1	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расхо- ды 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	6	<u>I,0</u> 0,49

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Стулова*

Л. Г. Стулова

*Варламова*

Л. А. Варламова

*Козлякова*

Е. С. Козлякова

*Княгинина*

Е. Ф. Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирия открытого типа с капельным оросителем, площадью 4 м.кв  
 На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

Основание: чертежи № НВ-I, НВН-I - НВН-6

Сметная стоимость 0,27 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу

I м2 площади орошения 67,5 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.				
					обуто	нетто	обо-	Монтажные работы	обо-	Монтажные работы	обо-	Монтажные работы		
					ед. общ.	руд.	всего	в том числе		руд.	всего	в том числе		
								основ.	экспл.		основ.	экспл.		
								з/пл.	машин		з/пл.	машин		
									в т.ч.			в т.ч.		
									з/пл.			з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

I	I2-2-7	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 89х3мм	тн	0,16	-	-	-	97,8	79,1	14,5	-	16	13	2,32
										7,74			1,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		(детали Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-6)												
2	I2-2-8	То же, диам. 108x4 (деталь Т-1, Т-7)	тн	0,04	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	3	2	<u>0,50</u> 0,28
3	I2-1083-1	Сошло 30x12	шт	12	-	-	-	1,32	0,12	-	-	16	1	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	23	10	<u>0,96</u> 0,12
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	26	<u>3,68</u> 1,57
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	26	<u>3,68</u> 1,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы неучтенные  
ценником

5	Ц.Ич.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из трубо- диам. 89х3 (детали Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-6) 530+ (530-508) х0,89	тн	0,16	-	-	-	491,28	-	-	-	79	-	-
6	п.333	То же, диам. 108х4 (детали Т-1, Т-7) 492х0,89	тн	0,04	-	-	-	437,88	-	-	-	18	-	-
7	Ц.Ич.Ш п.646	Задвижки 30ч6бр диам. 80мм	шт	3	-	-	-	19,3	-	-	-	58	-	-
8	Ц.Ич.У п.1376	Ответные фланцы диам. 80, Ру-10	шт	3	-	-	-	6,18	-	-	-	19	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	174	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188	-	-
		III. Строительные работы												
9	<u>15-621</u> 414,7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	5	-	-	-	0,364	0,214	-	-	2	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	I	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274	27	<u>3,68</u> 1,57

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила рукопись

*от 17.4*  
*Л. В. Варламова*  
Л. Г. Стулова  
Л. В. Варламова  
Козыб. Е. С. Козлякова  
Княгина Е. Ф. КНЯГИНИНА

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Традирия  
открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м2"

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	322,85
Заработная плата, руб.	179,0
Бульдозеры 80л.с., маш.-ч.	0,08
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч.	0,09
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,32
Краны гусеничные 15т, маш.-ч.	1,42
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,12
Прочие машины, руб.	28,23
Трамбовки пневматические, маш.-ч.	1,43
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25м3, маш.-ч.	2,17
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	56,39
Заработная плата, руб.	33,0
Строительные машины, руб.	4,68

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил рук. бригады

*ММ*  
*Вощенкова*  
*Морозовская*

Варламова

Вощенкова

Морозовская